19 日本国特許庁

公開特許公報

49 - 18955 ①特開昭

43公開日 昭49.(1974)2 19

20特願昭 47-51388

②出願日 昭《7.(1972)5. 2《

審查請求

有

(全3頁)

庁内整理番号

62日本分類

6848 37 6694 37 250F3 25G)A2

許出層人に同じ

47 051388

電調型引抜成形品の製造方法

2 特許請求の範囲

芯材には引抜成形の業材と同じ業材によって 作られたスペーサーを装着すると共に、上配業 材による被獲材を装着し、該芯材を電鉄型に投 入セットして所要の引抜成形を行うことにより、 上記スペーサーが引抜成形品の表体と熔着し。 、一体化してなるととを特徴とする電路型引抜皮 形品の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は電纜型引抜成形(スラッシュモール デイング)において補強芯材等を転着する製造 方法に関するもので、たとえば軟費合成制服を 素材とした人形の足に補強芯材を設ける製造法 を提供するものである。

従来、この種電構選引抜成形による人形の品 は業材の性質上足首部の機械的強度が不足で。

当該人形を放立させる場合には足部に何らかの 補強を必要とした。

かかる軟質の重制の成形品に補強芯材を萎着 する場合、従来方法によると、引抜成形加工基 の製品内部に鉄線等の芯材を挿入するととが行 なわれていた。しかしこの方法によると、たと えば足首部に同志材が機械的に結合されないの で、阿部が充分に補強されない欠点を有してい た。とれを改善するため引抜成形加工前に電纜 型内に芯材を投入するととも行なわれたが。と の方法によると芯材が電鏡型の中心位置に支持 されればよいが、どうしても傷在するので、引 抜成形後の製品の表面に芯材が露出してしょう 等の欠点を有し、したがつてとの種の電纜 急引 抜成形品には従来芯材等を装着するととは個量 なものとされていた。

本発明は上配従来方法の欠点を除去するもの で、引按成形加工前の電鏡型内に芯材の装着を 可能とするものである。すなわち本発明の方法 は上記芯材が電鉄型の所要の位置に安定して保

特開 昭49-18955 (2)

持されるように同志材にスペーナーを要着し、 かつ同スペーナーは引抜成形の素材、たとえば 軟質合成樹脂と同じ素材を用いてなるものであ る。

しかしてこの芯材を電機器に投入セットし、 通常の引抗成形が行なわれると、成形加工後の 製品の表面には芯材が露出することなく、かつ 同芯材を保持するためのスペーサーは引抜成形 による製品の表体と一体的に熔着し、機械的に 完全に一体化するととができる。

また本発明は成形加工時に万一芯材が鬱動しても引抜成形の表体に芯材が舞出しないように 芯材全体に引抜成形の素材と同じ素材によって 被覆を行ってをるものである。かくすることにより、芯材の一部が彎曲等によって電影型に整飲しようとしても、上配被覆材によってこれを防止でき、引抜成形完成時の製品には芯材等が露出することが完全に防止できる。

以下統治図に示す一実施例にて本発明を説明する。

電鋳型(4)に芯線(1)を投入するだけでよく、成形加工時における速心力による液状素材(ソル)の完全充填時に、ソルと共に速心力を受け所要の位置に確実にセットされる。

しかして通常の引放成形加工が行なわれる。 すなわち、引放成形加工においてはオー回の肉 付焼後に肉付ソル以外のソルは注入口から廃棄 され本焼きに称るが、との不要のソルの廃棄は 上記スペーサー(5)の支持部(51)の間を通して行 なわれる。かくして本焼が行なわれ、電鋳型(4) から引抜かれた出来上りの製品はオ 5 図に示す どとく成形品の表体(5)にたいして芯譲(1)が罵出 することなく、その内部に一体的に装着された 形となる。この芯練(1)を保持するためのスペー サー(2)(3)は表体(5)の素材に格着され完全に一体 化されている。

以上説明したように本発明は引抜成形加工の 素材と向じ素材のスペーサーを用いて、電鋳型 に芯材を挿入保持して引抜成形加工が行なわれ るので、芯材は成形品の内部に機械的に完全に 図は人形の足の製作実施例を示するので。阿オ1図にかいて芯煎(1)、たとえば鉄線の両端部にはそれぞれスペーサー(2)(5)がはめ込まれている。これらスペーサー(2)(5)は引後加工に用いられる素材、たとえば軟質合成機能と同じ業材によつて作られている。

また上記芯線(f)にはスペーサー(2)(5)と同じ素材、すなわち、引抜成形加工に用いられる素材と同じ素材で作られた被優材(4)が装着されている、また上記スペーサー(5)側は電衡型の比較的太い断面に設けられるので、引抜加工時にその姿体との熔着を容易にさせるために同スペーサー(5)には複数の突起状の支持部(51)が形成されている。との支持部(51)は上配熔着を容易にする目的のほか、后述の液状の素材の流過を容易に行なわせるためにある。

オ2 図は上記芯款(1)を電筒型(4)に挿込んだ状態を示す。かかる状態にて芯糠(1)はスペーサー(2)(5)によつて所要の位置、たとえば電纜型(4)の略中心線上に保持される。との挿入作業は単に

保持された形となる。したがつて本発明方法を たとえば人形の足の製造に用いると、同人形の 足首を持続的に充分なる補強を行うことができ る。

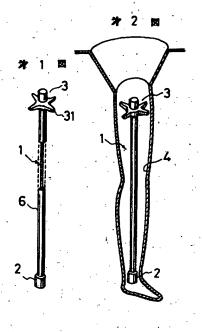
かくして従来との種の機械的にある程度の強 度を要求されるものは高価かインジェクション モールドによつていたものが、本発明方法によ ると、芯入りの電等型引抜加工により安価を製 品を提供するととができる。

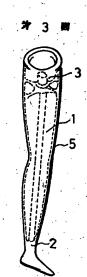
4. 図節の簡単な説明

才1 図は本発明の一実施例を示す芯材の斜視 図、才2 図は同志材を型枠に挿入した状態を示す切欠斜視図、オ3 図は同型やから製品を取出 した状態を示す斜視図である。

岡図中(1)は 芯線・(2)(5)はスペーサー、(4)は登 勢型(5)け表体、(6)は被覆材である。

特許出額人 佐 夢 安 太





昭和 48年 5 月 1 日

特許庁長官 三 幸 夫 殿

1. 事件の表示

特許 顯第 5/388(号

2. 発明の名線

電舞型引波氏形品の製造方法

株式会社 タ カ ラ

代表者 佐 藤 宗 太

添付書類の目録

承継人であることを証明する書面 特許 庁 通